Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST241 - Biyoistatistik**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. HÜSEYİN GÜRBÜZ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Çevrimiçi
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Kadir Sümbüloğlu ve Vildan Sümbüloğlu (2019). Biyoistatistik, Ankara: Hatiboğlu Yayıncılık.Yalçın Karagöz (2015). Biyoistatistik, Ankara: Nobel Yayıncılık. Kazım Özdamar (2003). SPSS ile biyoistatistik, Kaan Kitabevi, Eskişehir.; Yalçın Karagöz (2021), SPSS AMOS Meta Uygulamalı Biyoistatistik, Nobel Yayıncılık, İstanbul.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	Biyoistatistik dersinin amacı, öğrencilerin verileri bilimsel yöntemlerle analiz etme, yorumlama ve belirsizlik altında doğru kararlar verebilme yetkinliklerini geliştirmektir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Biyoistatistik kavramlarının öğretilmesi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme
2. hafta		Temel tanım ve kavramların incelenmesi	
3. hafta		Veri gösterimi yöntemlerinin incelenmesi	
4. hafta		Konum ölçülerinin incelenmesi	
5. hafta		Duyarsız ortalamalar: Mod, Medyan ve Kantillerin incelenmesi	
6. hafta		1.-5. hafta konularının tekrarı	
7. hafta		Değişkenlik ölçülerinin incelenmesi	
8. hafta		Normal dağılımın incelenmesi	
9. hafta		Binom dağılımının incelenmesi	
10. hafta		Örnekleme dağılımlarının incelenmesi	
11. hafta		Hipotez testlerinin incelenmesi	
12. hafta		7.-11. hafta konularının tekrarı	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
13. hafta		Oran karşılaştırmasının öğretilmesi	
14. hafta		Küçük örneklemler ile hipotez testlerinin incelenmesi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyoistatistik bilimi hakkındaki temel kavramları tanımlayabilecektir.
2	Üzerinde araştırma yapılacak olan değişken/değişkenlere ait verileri toplayabilecek ve bu verilerden betimleyici istatistikleri hesaplayabilecektir.
3	Değişkene/değişkenlere ait dağılım şeklini belirleyebilecektir.
4	Bazı istatistiksel dağılımlar yardımıyla hipotez testini uygulayabilecektir.
5	İstatistiksel kavramları ve temel terminolojiyi öğrenmek. Verileri toplamak, düzenlemek ve grafiklerle sunmak. Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerini hesaplamak ve yorumlamak. Olasılık ve olasılık dağılımlarını anlamak. Örnekleme ve tahmin yöntemlerini uygulamak. Hipotez testleri yaparak sonuçları yorumlamak. İstatistiksel bulgulara dayanarak bilimsel kararlar verebilmek.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Veri Bilimi

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0.00	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0.00	0	0
Ödevler	0.00	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0.00	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0.00	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Ödev

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**

Toplumsal Katkı Faaliyeti

Ders kapsamındaki toplumsal katkı faaliyetlerinde işbirliği yapılan dış paydaşlar:
✓ Kamu kurum ve kuruluşları ✓ Eğitim kurumları ✓ Sağlık kuruluşları ✓ Diğer üniversiteler / akademik kurumlar

Ders kapsamında gerçekleştirilen toplumsal katkı faaliyetlerinin hedef kitlesi:
✓ Kamu çalışanları ✓ Özel sektör / sanayi çalışanları ✓ Öğrenciler ✓ Eğitimciler

Ders kapsamında ortaya çıkan toplumsal katkının türü:
✓ Bilinçlendirme / farkındalık oluşturma ✓ Eğitim ve bilgi paylaşımı ✓ Sağlık ve yaşam kalitesine katkı ✓ Araştırma ve bilgi üretimi